

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Департамент растениеводства, механизации,  
химизации и защиты растений**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
Поволжская  
государственная зональная  
машиноиспытательная станция**

**П р о т о к о л   и с п ы т а н и й**

**№ 08-68-2020 (5030392)**



**Сеялка зернотуковая СЗ-5,4В-0,6**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
ООО "Агро Комплект"	Пензенская область г. Каменка, Белинское шоссе, 15.

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
<b>Назначение</b>	<p>Предназначена для рядового посева семян зерновых, мелко и среднесеменных зернобобовых культур, близких по размерам и нормам высева к семенам зерновых культур с одновременным внесением в засеянные рядки гранулированных минеральных удобрений.</p> <p>Сеялка используется во всех почвенно-климатических зонах, кроме зон горного земледелия. Вид климатического исполнения УХЛ 1 по ГОСТ 15150-69.</p> <p>Сеялка агрегируется с тракторами класса тяги 1,4.</p>
<b>Качество работы:</b>	
Норма высева семян, кг/га	220
Глубина заделки семян, мм:	
- средняя	62,3
- среднее квадратическое отклонение, мм	5,7
- коэффициент вариации, %	9,2
Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, %	85,6
Густота всходов, шт./м <sup>2</sup>	275,0
Относительная полевая всхожесть, %	58,8
Производительность за 1 час сменного времени, га	3,50
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- присоединение к трактору (способ агрегатирования)	Полуприцепная
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора
- настройка рабочих органов	- на глубину заделки семян - на норму высева семян и удобрений
- время подготовки машины к работе, ч	0,150
Агрегатирование	Трактор МТЗ 82
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч	0,260
Эксплуатационная надежность	Высокая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

<b>Описание конструкции машины</b>	
Сеялка состоит из рамы, прицепного устройства, сошников, маркеров, опорно-приводных колес, приспособления дальнего транспорта.	
<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры в рабочем положении (с маркерами), мм	
- длина	4470
- ширина	7430
- высота	1603
Габаритные размеры в транспортном положении (с маркерами), мм	
- длина	7020
- ширина	3120
- высота	2850
Конструкционная ширина захвата, м	5,25
Глубина посева, см	1-10
Масса машины, конструкционная, кг	3140
Рабочая скорость, км/ч	Не более 12
<b>Результаты испытаний</b>	
<u>Условия испытаний</u>	<p>Испытания проводились на посеве озимой пшеницы. Влажность почвы составляла 5,3-14,8% и была ниже требования НД (15-30%). Твердость почвы при этом равнялась 0,3-0,5 МПа и удовлетворяла требования НД (0,2-0,9 МПа). Взрыхленный слой имел мелкокомковатую структуру с преобладанием комков почвы размером до 10 мм (79,3 %), что отвечало требованиям НД (не менее 50%). Комки размером свыше 50 мм не допускаются.</p> <p>Посевной материал отвечал требованиям ГОСТ Р 52325-2005 на семена.</p>
<u>Качество работы</u>	<p>Качество работы удовлетворяло требованиям ТУ. Так при установочной глубине заделки семян 60 мм фактически получена средняя глубина заделки семян 62,3 мм. Семена по глубине распределялись равномерно. Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, было 85,6%. Относительная полевая всхожесть составила 58,8%.</p>
<u>Производительность</u>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка сеялки зернотуковой рядовой СЗ-5,4В-06 проводилась на посеве озимой пшеницы с нормой высева 220 кг/га. Испытания проводились на одной скорости движения. В процессе испытания сеялка агрегатировалась с трактором МТЗ-82.</p>

	<p>Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 11,1 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 6,02 га.</p> <p>За время проведения контрольных смен затраты времени на устранение нарушений технологического процесса были незначительными. Коэффициент надёжности технологического процесса был получен равным 0,99.</p> <p>В работе агрегат обслуживался одним механизатором. Удельный расход топлива составил 1,32 кг/га.</p>
<u>Безопасность движения</u>	К транспортировке по дорогам сеялка – оборудована световозвращателями, габариты ее по ширине не превышают установленные нормой.
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Ежесменное ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– периодичность – 8-10 ч</li> <li>– трудоемкость – 0,1 чел.-ч</li> </ul> <p>Сезонное ТО (постановка на хранение)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– периодичность – 1 раз в сезон;</li> <li>– трудоемкость – 2,0 чел.-ч</li> </ul>
<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
<p>Испытаниями сеялки зернотуковой СЗ-5,4 установлено:</p> <p>Программа испытаний в текущем году не выполнена из-за отсутствия объемов работ после окончания агросроков посева озимых культур.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция». 446442, Самарская обл., Кинельский район, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82 Факс (846-63) 46-4-89, тел. 46-1-43, 46-2-51 E-mail povmis2003@mail.ru
<u>Испытания провел:</u>	Щербаков И.С.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-68-2018 (5030392) от 23 ноября 2020 года